

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

NOTIFICATION OF ELECTION

(PCT Rule 61.2)

From the INTERNATIONAL BUREAU

To:

Commissioner
 US Department of Commerce
 United States Patent and Trademark
 Office, PCT
 2011 South Clark Place Room
 CP2/5C24
 Arlington, VA 22202
 ETATS-UNIS D'AMERIQUE
 in its capacity as elected Office

| | |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Date of mailing (day/month/year) 02 March 2001 (02.03.01) | |
| International application No. PCT/JP00/04613 | Applicant's or agent's file reference WO-SS2000-3 |
| International filing date (day/month/year) 10 July 2000 (10.07.00) | Priority date (day/month/year) 12 July 1999 (12.07.99) |
| Applicant ARAKI, Eiichi et al | |

1. The designated Office is hereby notified of its election made:

☒ in the demand filed with the International Preliminary Examining Authority on:

26 January 2001 (26.01.01)

☐ in a notice effecting later election filed with the International Bureau on:

2. The election ☒ was

☐ was not

made before the expiration of 19 months from the priority date or, where Rule 32 applies, within the time limit under Rule 32.2(b).

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <p>The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland</p> <p>Facsimile No.: (41-22) 740.14.35</p> | <p>Authorized officer</p> <p>R. Forax</p> <p>Telephone No.: (41-22) 338.83.38</p> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

| | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Applicant's or agent's file reference WO-SS2000-3 | FOR FURTHER ACTION | See Notification of Transmittal of International Preliminary Examination Report (Form PCT/IPEA/416) |
| International application No. PCT/JP00/04613 | International filing date (day/month/year) 10 July 2000 (10.07.00) | Priority date (day/month/year) 12 July 1999 (12.07.99) |
| International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC C09J 201/00, 177/00, 167/00, 7/02, B01F 3/12, D06M 15/507, 15/59 | | |
| Applicant SUMITOMO SEIKA CHEMICALS CO., LTD. | | |

1. This international preliminary examination report has been prepared by this International Preliminary Examining Authority and is transmitted to the applicant according to Article 36.
2. This REPORT consists of a total of 3 sheets, including this cover sheet.

☐ This report is also accompanied by ANNEXES, i.e., sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications made before this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions under the PCT).

These annexes consist of a total of _____ sheets.

3. This report contains indications relating to the following items:

- I ☒ Basis of the report
- II ☐ Priority
- III ☐ Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability
- IV ☐ Lack of unity of invention
- V ☒ Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement
- VI ☐ Certain documents cited
- VII ☐ Certain defects in the international application
- VIII ☐ Certain observations on the international application

RECEIVED
APR 10 2002
TC 1700

| | |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Date of submission of the demand 26 January 2001 (26.01.01) | Date of completion of this report 19 July 2001 (19.07.2001) |
| Name and mailing address of the IPEA/JP | Authorized officer |
| Facsimile No. | Telephone No. |

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/JP00/04613

I. Basis of the report

1. With regard to the **elements** of the international application:*

- ☒ the international application as originally filed
- ☐ the description:
 pages _____, as originally filed
 pages _____, filed with the demand
 pages _____, filed with the letter of _____
- ☐ the claims:
 pages _____, as originally filed
 pages _____, as amended (together with any statement under Article 19
 pages _____, filed with the demand
 pages _____, filed with the letter of _____
- ☐ the drawings:
 pages _____, as originally filed
 pages _____, filed with the demand
 pages _____, filed with the letter of _____
- ☐ the sequence listing part of the description:
 pages _____, as originally filed
 pages _____, filed with the demand
 pages _____, filed with the letter of _____

2. With regard to the **language**, all the elements marked above were available or furnished to this Authority in the language in which the international application was filed, unless otherwise indicated under this item.

These elements were available or furnished to this Authority in the following language _____ which is:

- ☐ the language of a translation furnished for the purposes of international search (under Rule 23.1(b)).
- ☐ the language of publication of the international application (under Rule 48.3(b)).
- ☐ the language of the translation furnished for the purposes of international preliminary examination (under Rule 55.2 and/or 55.3).

3. With regard to any **nucleotide and/or amino acid sequence** disclosed in the international application, the international preliminary examination was carried out on the basis of the sequence listing:

- ☐ contained in the international application in written form.
- ☐ filed together with the international application in computer readable form.
- ☐ furnished subsequently to this Authority in written form.
- ☐ furnished subsequently to this Authority in computer readable form.
- ☐ The statement that the subsequently furnished written sequence listing does not go beyond the disclosure in the international application as filed has been furnished.
- ☐ The statement that the information recorded in computer readable form is identical to the written sequence listing has been furnished.

4. ☐ The amendments have resulted in the cancellation of:

- ☐ the description, pages _____
- ☐ the claims, Nos. _____
- ☐ the drawings, sheets/fig _____

5. ☐ This report has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).**

* Replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to this report since they do not contain amendments (Rule 70.16 and 70.17).

** Any replacement sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and annexed to this report.

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/JP00/04613

V. Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

1. Statement

| | | | |
|-------------------------------|--------|------|-----|
| Novelty (N) | Claims | 1-12 | YES |
| | Claims | | NO |
| Inventive step (IS) | Claims | | YES |
| | Claims | 1-12 | NO |
| Industrial applicability (IA) | Claims | 1-12 | YES |
| | Claims | | NO |

2. Citations and explanations

Document 1: JP, 61-119778, A (Daicel Chemical Industries Ltd.) 6 June 1986 (06.06.86) Claims (Family: none)

Document 2: WO, 92/15634, A1 (Union Camp Corp.) 17 September 1992 (17.09.92) Claims & JP, 5-507521, A & EP, 527215, A1

Document 3: JP, 10-231464, A (Toa Gosei Co., Ltd.) 2 September 1998 (02.09.98) Claims (Family: none)

Document 4: JP, 10-231402, A (Nippon Paper Industry Co., Ltd.) 2 September 1998 (02.09.98) Claims (Family: none)

Document 5: JP, 8-117578, A (Nittetsu Mining Co., Ltd.) 14 May 1996 (14.05.96) Claims (Family: none)

Document 6: JP, 7-8772, A (Nittetsu Mining Co., Ltd.) 13 January 1995 (13.01.95) Claims (Family: none)

Document 7: JP, 11-80602, A (Dainippon Ink and Chemicals Inc.) 26 March 1999 (26.03.99) Claims (Family: none)

Document 8: EP, 328301, A1 (Union Camp Corp.) 16 August 1989 (16.08.89) Claims & JP, 2-4862, A & US, 4853421, A

Based on the descriptions in documents 1-8 cited in the international search report, the inventions set forth in Claims 1-12 do not appear to involve an inventive step.

Documents 1-4 describe the use of a water-based dispersion of the thermoplastic resin specified in this application as an adhesive for fusion bonding. Documents 5-8 describe a method for heating a thermoplastic resin to a temperature not lower than the softening point of the resin and dispersing it in a water-based medium in the softened state as a method for manufacturing a water-based dispersion of thermoplastic resin with high-quality and fineness.

Persons skilled in the art can easily conceive of using the method for manufacturing a water-based dispersion of thermoplastic resin to form the adhesive for fusion bonding described in documents 1-4 as a method for manufacturing the water-based dispersion of thermoplastic resin described in documents 5-8.

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

NOTIFICATION CONCERNING
SUBMISSION OR TRANSMITTAL
OF PRIORITY DOCUMENT

(PCT Administrative Instructions, Section 411)

From the INTERNATIONAL BUREAU

To:

YOSHIDA, Minoru
2-32-1301, Tamatsukuri-motomachi
Tennoji-ku
Osaka-shi
Osaka 543-0014
JAPON

| | |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Date of mailing (day/month/year) 13 November 2000 (13.11.00) | IMPORTANT NOTIFICATION |
| Applicant's or agent's file reference WO-SS2000-3 | |
| International application No. PCT/JP00/04613 | International filing date (day/month/year) 10 July 2000 (10.07.00) |
| International publication date (day/month/year) Not yet published | Priority date (day/month/year) 12 July 1999 (12.07.99) |
| Applicant SUMITOMO SEIKA CHEMICALS CO., LTD. et al | |

1. The applicant is hereby notified of the date of receipt (except where the letters "NR" appear in the right-hand column) by the International Bureau of the priority document(s) relating to the earlier application(s) indicated below. Unless otherwise indicated by an asterisk appearing next to a date of receipt, or by the letters "NR", in the right-hand column, the priority document concerned was submitted or transmitted to the International Bureau in compliance with Rule 17.1(a) or (b).
2. This updates and replaces any previously issued notification concerning submission or transmittal of priority documents.
3. An asterisk(*) appearing next to a date of receipt, in the right-hand column, denotes a priority document submitted or transmitted to the International Bureau but not in compliance with Rule 17.1(a) or (b). In such a case, **the attention of the applicant is directed to Rule 17.1(c) which provides that no designated Office may disregard the priority claim concerned before giving the applicant an opportunity, upon entry into the national phase, to furnish the priority document within a time limit which is reasonable under the circumstances.**
4. The letters "NR" appearing in the right-hand column denote a priority document which was not received by the International Bureau or which the applicant did not request the receiving Office to prepare and transmit to the International Bureau, as provided by Rule 17.1(a) or (b), respectively. In such a case, **the attention of the applicant is directed to Rule 17.1(c) which provides that no designated Office may disregard the priority claim concerned before giving the applicant an opportunity, upon entry into the national phase, to furnish the priority document within a time limit which is reasonable under the circumstances.**

| <u>Priority date</u> | <u>Priority application No.</u> | <u>Country or regional Office or PCT receiving Office</u> | <u>Date of receipt of priority document</u> |
|-------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| 12 July 1999 (12.07.99) | 11/196969 | JP | 25 Augu 2000 (25.08.00) |

The International Bureau of WIPO
34, chemin des Colombettes
1211 Geneva 20, Switzerland

Authorized officer

S. Mandallaz

Facsimile No. (41-22) 740.14.35

Telephone No. (41-22) 338.83.38

PCT

From the INTERNATIONAL BUREAU

NOTICE INFORMING THE APPLICANT OF THE
COMMUNICATION OF THE INTERNATIONAL
APPLICATION TO THE DESIGNATED OFFICES

(PCT Rule 47.1(c), first sentence)

To:

YOSHIDA, Minoru
2-32-1301, Tamatsukuri-motomachi
Tennoji-ku
Osaka-shi
Osaka 543-0014
JAPON

Date of mailing (day/month/year)

18 January 2001 (18.01.01)

Applicant's or agent's file reference

WO-SS2000-3

IMPORTANT NOTICE

International application No.

PCT/JP00/04613

International filing date (day/month/year)

10 July 2000 (10.07.00)

Priority date (day/month/year)

12 July 1999 (12.07.99)

Applicant

SUMITOMO SEIKA CHEMICALS CO., LTD. et al

1. Notice is hereby given that the International Bureau has communicated, as provided in Article 20, the international application to the following designated Offices on the date indicated above as the date of mailing of this Notice:

US

In accordance with Rule 47.1(c), third sentence, those Offices will accept the present Notice as conclusive evidence that the communication of the international application has duly taken place on the date of mailing indicated above and no copy of the international application is required to be furnished by the applicant to the designated Office(s).

2. The following designated Offices have waived the requirement for such a communication at this time:

EP

The communication will be made to those Offices only upon their request. Furthermore, those Offices do not require the applicant to furnish a copy of the international application (Rule 49.1(a-bis)).

3. Enclosed with this Notice is a copy of the international application as published by the International Bureau on 18 January 2001 (18.01.01) under No. WO 01/04230

REMINDER REGARDING CHAPTER II (Article 31(2)(a) and Rule 54.2)

If the applicant wishes to postpone entry into the national phase until 30 months (or later in some Offices) from the priority date, a demand for international preliminary examination must be filed with the competent International Preliminary Examining Authority before the expiration of 19 months from the priority date.

It is the applicant's sole responsibility to monitor the 19-month time limit.

Note that only an applicant who is a national or resident of a PCT Contracting State which is bound by Chapter II has the right to file a demand for international preliminary examination.

REMINDER REGARDING ENTRY INTO THE NATIONAL PHASE (Article 22 or 39(1))

If the applicant wishes to proceed with the international application in the national phase, he must, within 20 months or 30 months, or later in some Offices, perform the acts referred to therein before each designated or elected Office.

For further important information on the time limits and acts to be performed for entering the national phase, see the Annex to Form PCT/IB/301 (Notification of Receipt of Record Copy) and Volume II of the PCT Applicant's Guide.

The International Bureau of WIPO
34, chemin des Colombettes
1211 Geneva 20, Switzerland

Facsimile No. (41-22) 740.14.35

Authorized officer

J. Zahra

Telephone No. (41-22) 338.83.38

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

From the INTERNATIONAL BUREAU

INFORMATION CONCERNING ELECTED
OFFICES NOTIFIED OF THEIR ELECTION

(PCT Rule 61.3)

To:

YOSHIDA, Minoru
2-32-1301, Tamatsukuri-motomachi
Tennoji-ku
Osaka-shi
Osaka 543-0014
JAPON

| | | |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Date of mailing (day/month/year) 02 March 2001 (02.03.01) | | |
| Applicant's or agent's file reference WO-SS2000-3 | | IMPORTANT INFORMATION |
| International application No. PCT/JP00/04613 | International filing date (day/month/year) 10 July 2000 (10.07.00) | Priority date (day/month/year) 12 July 1999 (12.07.99) |
| Applicant SUMITOMO SEIKA CHEMICALS CO., LTD. et al | | |

1. The applicant is hereby informed that the International Bureau has, according to Article 31(7), notified each of the following Offices of its election:

EP :AT,BE,CH,CY,DE,DK,ES,FI,FR,GB,GR,IE,IT,LU,MC,NL,PT,SE
National :US

2. The following Offices have waived the requirement for the notification of their election; the notification will be sent to them by the International Bureau only upon their request:

None

3. The applicant is reminded that he must enter the "national phase" before the expiration of 30 months from the priority date before each of the Offices listed above. This must be done by paying the national fee(s) and furnishing, if prescribed, a translation of the international application (Article 39(1)(a)), as well as, where applicable, by furnishing a translation of any annexes of the international preliminary examination report (Article 36(3)(b) and Rule 74.1).

Some offices have fixed time limits expiring later than the above-mentioned time limit. For detailed information about the applicable time limits and the acts to be performed upon entry into the national phase before a particular Office, see Volume II of the PCT Applicant's Guide.

The entry into the European regional phase is postponed until 31 months from the priority date for all States designated for the purposes of obtaining a European patent.

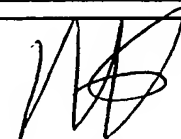
The International Bureau of WIPO
34, chemin des Colombettes
1211 Geneva 20, Switzerland

Facsimile No. (41-22) 740.14.35

Authorized officer:

R. Forax

Telephone No. (41-22) 338.83.38



P C T

国際予備審査報告

(法第12条、法施行規則第56条)

[PCT36条及びPCT規則70]

| | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------|
| 出願人又は代理人 の書類記号 WO-SS2000-3 | 今後の手続きについては、国際予備審査報告の送付通知(様式PCT/ IPEA/416)を参照すること。 | |
| 国際出願番号 PCT/JPO0/04613 | 国際出願日 (日.月.年) 10.07.00 | 優先日 (日.月.年) 12.07.99 |
| 国際特許分類 (IPC) Int Cl ⁷ C09J201/00, C09J177/00, C09J167/00, C09J7/02, B01F3/12, D06M15/507, D06M15/59 | | |
| 出願人 (氏名又は名称) 住 友 精 化 株 式 会 社 | | |


1. 国際予備審査機関が作成したこの国際予備審査報告を法施行規則第57条(PCT36条)の規定に従い送付する。

2. この国際予備審査報告は、この表紙を含めて全部で 3 ページからなる。

- ☐ この国際予備審査報告には、附属書類、つまり補正されて、この報告の基礎とされた及び/又はこの国際予備審査機関に対してした訂正を含む明細書、請求の範囲及び/又は図面も添付されている。
(PCT規則70.16及びPCT実施細則第607号参照)
この附属書類は、全部で _____ ページである。

3. この国際予備審査報告は、次の内容を含む。

- I ☒ 国際予備審査報告の基礎
- II ☐ 優先権
- III ☐ 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての国際予備審査報告の不作成
- IV ☐ 発明の単一性の欠如
- V ☒ PCT35条(2)に規定する新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解、それを裏付けるための文献及び説明
- VI ☐ ある種の引用文献
- VII ☐ 国際出願の不備
- VIII ☐ 国際出願に対する意見

| | | |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 国際予備審査の請求書を受理した日 26.01.01 | 国際予備審査報告を作成した日 19.07.01 | |
| 名称及びあて先 日本国特許庁 (IPEA/JP) 郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号 | 特許庁審査官 (権限のある職員) 橋本 栄和  | 4V 8620 |
| 電話番号 03-3581-1101 内線 3483 | | |

I. 国際予備審査報告の基礎

1. この国際予備審査報告は下記の出願書類に基づいて作成された。(法第6条(PCT14条)の規定に基づく命令に
応答するために提出された差し替え用紙は、この報告書において「出願時」とし、本報告書には添付しない。
PCT規則70.16, 70.17)

☒ 出願時の国際出願書類

- ☐ 明細書 第 _____ ページ、 出願時に提出されたもの
明細書 第 _____ ページ、 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの
明細書 第 _____ ページ、 _____ 付の書簡と共に提出されたもの
- ☐ 請求の範囲 第 _____ 項、 出願時に提出されたもの
請求の範囲 第 _____ 項、 PCT19条の規定に基づき補正されたもの
請求の範囲 第 _____ 項、 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの
請求の範囲 第 _____ 項、 _____ 付の書簡と共に提出されたもの
- ☐ 図面 第 _____ ページ/図、 出願時に提出されたもの
図面 第 _____ ページ/図、 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの
図面 第 _____ ページ/図、 _____ 付の書簡と共に提出されたもの
- ☐ 明細書の配列表の部分 第 _____ ページ、 出願時に提出されたもの
明細書の配列表の部分 第 _____ ページ、 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの
明細書の配列表の部分 第 _____ ページ、 _____ 付の書簡と共に提出されたもの

2. 上記の出願書類の言語は、下記に示す場合を除くほか、この国際出願の言語である。

上記の書類は、下記の言語である _____ 語である。

- ☐ 国際調査のために提出されたPCT規則23.1(b)にいう翻訳文の言語
☐ PCT規則48.3(b)にいう国際公開の言語
☐ 国際予備審査のために提出されたPCT規則55.2または55.3にいう翻訳文の言語
3. この国際出願は、ヌクレオチド又はアミノ酸配列を含んでおり、次の配列表に基づき国際予備審査報告を行った。

- ☐ この国際出願に含まれる書面による配列表
☐ この国際出願と共に提出されたフレキシブルディスクによる配列表
☐ 出願後に、この国際予備審査(または調査)機関に提出された書面による配列表
☐ 出願後に、この国際予備審査(または調査)機関に提出されたフレキシブルディスクによる配列表
☐ 出願後に提出した書面による配列表が出願時における国際出願の開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述書の提出があった
☐ 書面による配列表に記載した配列とフレキシブルディスクによる配列表に記載した配列が同一である旨の陳述書の提出があった。

4. 補正により、下記の書類が削除された。

- ☐ 明細書 第 _____ ページ
☐ 請求の範囲 第 _____ 項
☐ 図面 図面の第 _____ ページ/図

5. ☐ この国際予備審査報告は、補充欄に示したように、補正が出願時における開示の範囲を越えてされたものと認められるので、その補正がされなかったものとして作成した。(PCT規則70.2(c) この補正を含む差し替え用紙は上記1.における判断の際に考慮しなければならない、本報告に添付する。)

V. 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての法第12条（PCT35条(2)）に定める見解、それを裏付ける文献及び説明

1. 見解

| | | | |
|----------------|-------|------|---|
| 新規性 (N) | 請求の範囲 | 1-12 | 有 |
| | 請求の範囲 | | 無 |
| 進歩性 (IS) | 請求の範囲 | | 有 |
| | 請求の範囲 | 1-12 | 無 |
| 産業上の利用可能性 (IA) | 請求の範囲 | 1-12 | 有 |
| | 請求の範囲 | | 無 |

2. 文献及び説明 (PCT規則70.7)

- 文献1: JP, 61-119778, A (ダイセル化学工業株式会社), 6. 6月. 1986 (06. 06. 86),
特許請求の範囲 (ファミリーなし)
- 文献2: WO, 92/15634, A1 (UNION CAMP CORPORATION),
17. Sep. 1992 (17. 09. 92), Claims
& JP, 5-507521, A & EP, 527215, A1
- 文献3: JP, 10-231464, A (東亜合成株式会社), 2. 9月. 1998
(02. 09. 98),
特許請求の範囲 (ファミリーなし)
- 文献4: JP, 10-231402, A (日本製紙株式会社), 2. 9月. 1998
(02. 09. 98),
特許請求の範囲 (ファミリーなし)
- 文献5: JP, 8-117578, A (日鉄鉱業株式会社), 14. 5月. 1996
(14. 05. 96),
特許請求の範囲 (ファミリーなし)
- 文献6: JP, 7-8772, A (日鉄鉱業株式会社), 13. 1月. 1995 (1
3. 01. 95),
特許請求の範囲 (ファミリーなし)
- 文献7: JP, 11-80602, A (大日本インキ化学工業株式会社), 26. 3
月. 1999 (26. 03. 99),
特許請求の範囲 (ファミリーなし)
- 文献8: EP, 328301, A1 (UNION CAMP CORPORATION),
16. Aug. 1989 (16. 08. 89), Claims
& JP, 2-4862, A & US, 4853421, A

請求の範囲1-12に記載された発明は、国際調査報告書で引用された文献1-8により進歩性を有さない。

文献1-4には、本願所定の熱可塑性樹脂の水性分散液を熱融着接着剤として使用することが記載されている。一方、文献5-8には、高度に微細化し高品位の熱可塑性樹脂水性分散液の製造方法として、熱可塑性樹脂を該樹脂の軟化点以上の温度に加熱し、軟化状態で水性媒体中に分散させる方法が記載されている。

そして、文献1-4に記載されている熱融着用接着剤となる熱可塑性樹脂水性分散液の製造方法を、文献5-8に記載されている熱可塑性樹脂水性分散液の製造方法とすることは、当業者が容易に想到し得る事項である。

P C T

国際予備審査報告

(法第12条、法施行規則第56条)
〔PCT36条及びPCT規則70〕

REC'D 03 AUG 2001

WIPO

| | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------|
| 出願人又は代理人 の書類記号 WO-SS2000-3 | 今後の手続きについては、国際予備審査報告の送付通知（様式PCT/ IPEA/416）を参照すること。 | |
| 国際出願番号 PCT/JPO0/04613 | 国際出願日 (日.月.年) 10.07.00 | 優先日 (日.月.年) 12.07.99 |
| 国際特許分類 (IPC) Int Cl ⁷ C09J201/00, C09J177/00, C09J167/00, C09J7/02, B01F3/12, D06M15/507, D06M15/59 | | |
| 出願人 (氏名又は名称) 住 友 精 化 株 式 会 社 | | |


1. 国際予備審査機関が作成したこの国際予備審査報告を法施行規則第57条 (PCT36条) の規定に従い送付する。

2. この国際予備審査報告は、この表紙を含めて全部で 3 ページからなる。

☐ この国際予備審査報告には、附属書類、つまり補正されて、この報告の基礎とされた及び/又はこの国際予備審査機関に対してした訂正を含む明細書、請求の範囲及び/又は図面も添付されている。
(PCT規則70.16及びPCT実施細則第607号参照)
この附属書類は、全部で ページである。

3. この国際予備審査報告は、次の内容を含む。

- I ☒ 国際予備審査報告の基礎
- II ☐ 優先権
- III ☐ 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての国際予備審査報告の不作成
- IV ☐ 発明の単一性の欠如
- V ☒ PCT35条(2)に規定する新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解、それを裏付けるための文献及び説明
- VI ☐ ある種の引用文献
- VII ☐ 国際出願の不備
- VIII ☐ 国際出願に対する意見

| | | |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 国際予備審査の請求書を受理した日 26.01.01 | 国際予備審査報告を作成した日 19.07.01 | |
| 名称及びあて先 日本国特許庁 (IPEA/JP) 郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号 | 特許庁審査官 (権限のある職員) 橋本 栄和  | 4V 8620 |
| 電話番号 03-3581-1101 内線 3483 | | |

I. 国際予備審査報告の基礎

1. この国際予備審査報告は下記の出願書類に基づいて作成された。(法第6条(PCT14条)の規定に基づく命令に
応答するために提出された差し替え用紙は、この報告書において「出願時」とし、本報告書には添付しない。
PCT規則70.16, 70.17)

☒ 出願時の国際出願書類

☐ 明細書 第 _____ ページ、 出願時に提出されたもの
明細書 第 _____ ページ、 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの
明細書 第 _____ ページ、 _____ 付の書簡と共に提出されたもの

☐ 請求の範囲 第 _____ 項、 出願時に提出されたもの
請求の範囲 第 _____ 項、 PCT19条の規定に基づき補正されたもの
請求の範囲 第 _____ 項、 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの
請求の範囲 第 _____ 項、 _____ 付の書簡と共に提出されたもの

☐ 図面 第 _____ ページ/図、 出願時に提出されたもの
図面 第 _____ ページ/図、 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの
図面 第 _____ ページ/図、 _____ 付の書簡と共に提出されたもの

☐ 明細書の配列表の部分 第 _____ ページ、 出願時に提出されたもの
明細書の配列表の部分 第 _____ ページ、 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの
明細書の配列表の部分 第 _____ ページ、 _____ 付の書簡と共に提出されたもの

2. 上記の出願書類の言語は、下記に示す場合を除くほか、この国際出願の言語である。

上記の書類は、下記の言語である _____ 語である。

- ☐ 国際調査のために提出されたPCT規則23.1(b)にいう翻訳文の言語
☐ PCT規則48.3(b)にいう国際公開の言語
☐ 国際予備審査のために提出されたPCT規則55.2または55.3にいう翻訳文の言語

3. この国際出願は、ヌクレオチド又はアミノ酸配列を含んでおり、次の配列表に基づき国際予備審査報告を行った。

- ☐ この国際出願に含まれる書面による配列表
☐ この国際出願と共に提出されたフレキシブルディスクによる配列表
☐ 出願後に、この国際予備審査(または調査)機関に提出された書面による配列表
☐ 出願後に、この国際予備審査(または調査)機関に提出されたフレキシブルディスクによる配列表
☐ 出願後に提出した書面による配列表が出願時における国際出願の開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述書の提出があった
☐ 書面による配列表に記載した配列とフレキシブルディスクによる配列表に記載した配列が同一である旨の陳述書の提出があった。

4. 補正により、下記の書類が削除された。

☐ 明細書 第 _____ ページ
☐ 請求の範囲 第 _____ 項
☐ 図面 図面の第 _____ ページ/図

5. ☐ この国際予備審査報告は、補充欄に示したように、補正が出願時における開示の範囲を越えてされたものと認められるので、その補正がされなかったものとして作成した。(PCT規則70.2(c) この補正を含む差し替え用紙は上記1.における判断の際に考慮しなければならない、本報告に添付する。)

V. 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての法第12条（PCT35条(2)）に定める見解、それを裏付ける文献及び説明

1. 見解

| | | | |
|----------------|-------|------|---|
| 新規性 (N) | 請求の範囲 | 1-12 | 有 |
| | 請求の範囲 | | 無 |
| 進歩性 (IS) | 請求の範囲 | | 有 |
| | 請求の範囲 | 1-12 | 無 |
| 産業上の利用可能性 (IA) | 請求の範囲 | 1-12 | 有 |
| | 請求の範囲 | | 無 |

2. 文献及び説明 (PCT規則70.7)

- 文献1: JP, 61-119778, A (ダイセル化学工業株式会社), 6. 6月. 1986 (06. 06. 86),
特許請求の範囲 (ファミリーなし)
- 文献2: WO, 92/15634, A1 (UNION CAMP CORPORATION),
17. Sep. 1992 (17. 09. 92), Claims
& JP, 5-507521, A & EP, 527215, A1
- 文献3: JP, 10-231464, A (東亜合成株式会社), 2. 9月. 1998
(02. 09. 98),
特許請求の範囲 (ファミリーなし)
- 文献4: JP, 10-231402, A (日本製紙株式会社), 2. 9月. 1998
(02. 09. 98),
特許請求の範囲 (ファミリーなし)
- 文献5: JP, 8-117578, A (日鉄鉱業株式会社), 14. 5月. 1996
(14. 05. 96),
特許請求の範囲 (ファミリーなし)
- 文献6: JP, 7-8772, A (日鉄鉱業株式会社), 13. 1月. 1995 (13. 01. 95),
特許請求の範囲 (ファミリーなし)
- 文献7: JP, 11-80602, A (大日本インキ化学工業株式会社), 26. 3月. 1999 (26. 03. 99),
特許請求の範囲 (ファミリーなし)
- 文献8: EP, 328301, A1 (UNION CAMP CORPORATION),
16. Aug. 1989 (16. 08. 89), Claims
& JP, 2-4862, A & US, 4853421, A

請求の範囲1-12に記載された発明は、国際調査報告書で引用された文献1-8により進歩性を有さない。

文献1-4には、本願所定の熱可塑性樹脂の水性分散液を熱融着接着剤として使用することが記載されている。一方、文献5-8には、高度に微細化し高品位の熱可塑性樹脂水性分散液の製造方法として、熱可塑性樹脂を該樹脂の軟化点以上の温度に加熱し、軟化状態で水性媒体中に分散させる方法が記載されている。

そして、文献1-4に記載されている熱融着用接着剤となる熱可塑性樹脂水性分散液の製造方法を、文献5-8に記載されている熱可塑性樹脂水性分散液の製造方法とすることは、当業者が容易に想到し得る事項である。

国際調査報告

(法8条、法施行規則第40、41条)
[PCT18条、PCT規則43、44]

| | | |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------|
| 出願人又は代理人 の書類記号 WO-SS2000-3 | 今後の手続きについては、国際調査報告の送付通知様式(PCT/ISA/220) 及び下記5を参照すること。 | |
| 国際出願番号 PCT/JPO0/04613 | 国際出願日 (日.月.年) 10.07.00 | 優先日 (日.月.年) 12.07.99 |
| 出願人(氏名又は名称) 住友精化株式会社 | | |

国際調査機関が作成したこの国際調査報告を法施行規則第41条(PCT18条)の規定に従い出願人に送付する。
この写しは国際事務局にも送付される。

この国際調査報告は、全部で 3 ページである。

☐ この調査報告に引用された先行技術文献の写しも添付されている。

1. 国際調査報告の基礎

a. 言語は、下記に示す場合を除くほか、この国際出願がされたものに基づき国際調査を行った。

☐ この国際調査機関に提出された国際出願の翻訳文に基づき国際調査を行った。

b. この国際出願は、ヌクレオチド又はアミノ酸配列を含んでおり、次の配列表に基づき国際調査を行った。

☐ この国際出願に含まれる書面による配列表

☐ この国際出願と共に提出されたフレキシブルディスクによる配列表

☐ 出願後に、この国際調査機関に提出された書面による配列表

☐ 出願後に、この国際調査機関に提出されたフレキシブルディスクによる配列表

☐ 出願後に提出した書面による配列表が出願時における国際出願の開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述書の提出があった。

☐ 書面による配列表に記載した配列とフレキシブルディスクによる配列表に記載した配列が同一である旨の陳述書の提出があった。

2. ☐ 請求の範囲の一部の調査ができない(第I欄参照)。

3. ☐ 発明の単一性が欠如している(第II欄参照)。

4. 発明の名称は ☒ 出願人が提出したものを承認する。

☐ 次に示すように国際調査機関が作成した。

5. 要約は ☒ 出願人が提出したものを承認する。

☐ 第III欄に示されているように、法施行規則第47条(PCT規則38.2(b))の規定により国際調査機関が作成した。出願人は、この国際調査報告の発送の日から1カ月以内にこの国際調査機関に意見を提出することができる。

6. 要約書とともに公表される図は、

第 図とする。 ☐ 出願人が示したとおりである。

☒ なし

☐ 出願人は図を示さなかった。

☐ 本図は発明の特徴を一層よく表している。

A. 発明の属する分野の分類 (国際特許分類 (IPC))

Int Cl⁷ C09J201/00, C09J177/00, C09J167/00, C09J7/02, B01F3/12,
D06M15/507, D06M15/59.

B. 調査を行った分野

調査を行った最小限資料 (国際特許分類 (IPC))

Int Cl⁷ C09J1/00-C09J201/10, C08L1/00-C08L101/16, B01F1/00-B01F15/06,
D06M15/00-D06M15/715.

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

日本国実用新案公報 1922年-1996年
日本国公開実用新案公報 1971年-2000年
日本国登録実用新案公報 1994年-2000年
日本国実用新案登録公報 1996年-2000年

国際調査で使用した電子データベース (データベースの名称、調査に使用した用語)

CA (STN), WPI/L (QUESTEL), REGISTRY (STN)

C. 関連すると認められる文献

| 引用文献の カテゴリー* | 引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示 | 関連する 請求の範囲の番号 |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Y | JP, 61-119778, A (ダイセル化学工業株式会社), 6. 6月. 1986 (06. 06. 86), 特許請求の範囲 (ファミリーなし) | 1-12 |
| Y | WO, 92/15634, A1 (UNION CAMP CORPORATION), 17. Sep. 1992 (17. 09. 92), Claims & JP, 5-507521, A & EP, 527215, A1 | 1-9, 11-12 |
| Y | JP, 10-231464, A (東亜合成株式会社), 2. 9月. 1998 (02. 09. 98), 特許請求の範囲 (ファミリーなし) | 1-7, 11-12 |

☒ C欄の続きにも文献が列挙されている。☐ パテントファミリーに関する別紙を参照。

* 引用文献のカテゴリー

「A」 特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示すもの
「E」 国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日以後に公表されたもの
「L」 優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する文献 (理由を付す)
「O」 口頭による開示、使用、展示等に言及する文献
「P」 国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

の日の後に公表された文献

「T」 国際出願日又は優先日後に公表された文献であって出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論の理解のために引用するもの
「X」 特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明の新規性又は進歩性がないと考えられるもの
「Y」 特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以上の文献との、当業者にとって自明である組合せによって進歩性がないと考えられるもの
「&」 同一パテントファミリー文献

国際調査を完了した日

03. 10. 00

国際調査報告の発送日

24.10.00

国際調査機関の名称及びあて先

日本国特許庁 (ISA/J P)
郵便番号 100-8915
東京都千代田区霞が関三丁目4番3号

特許庁審査官 (権限のある職員)

安藤 達也 印

4V 9285

電話番号 03-3581-1101 内線 3483




| C (続き) . 関連すると認められる文献 | | |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 引用文献の カテゴリー* | 引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示 | 関連する 請求の範囲の番号 |
| Y | JP, 10-231402, A (日本製紙株式会社), 2. 9月. 1998 (02. 09. 98), 特許請求の範囲 (ファミリーなし) | 1-7, 11-12 |
| Y | JP, 8-117578, A (日鉄鉱業株式会社), 14. 5月. 1996 (14. 05. 96), 特許請求の範囲 (ファミリーなし) | 1-12 |
| Y | JP, 7-8772, A (日鉄鉱業株式会社), 13. 1月. 1995 (13. 01. 95), 特許請求の範囲 (ファミリーなし) | 1-12 |
| Y | JP, 11-80602, A (大日本インキ化学工業株式会社), 26. 3月. 1999 (26. 03. 99), 特許請求の範囲 (ファミリーなし) | 1-12 |
| Y | EP, 328301, A1 (UNION CAMP CORPORATION), 16. Aug. 1989 (16. 08. 89), Claims & JP, 2-4862, A & US, 4853421, A | 1-12 |

| | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 0 | 受理官庁記入欄 | |
| 0-1 | 国際出願番号. | |
| 0-2 | 国際出願日 | |
| 0-3 | (受付印) | |
| 0-4 | 様式-PCT/R0/101 この特許協力条約に基づく 国際出願願書は、 0-4-1 右記によって作成された。 | PCT-EASY Version 2.90 (updated 10.05.2000) |
| 0-5 | 申立て 出願人は、この国際出願が特 許協力条約に従って処理され ることを請求する。 | |
| 0-6 | 出願人によって指定された 受理官庁 | 日本国特許庁 (R0/JP) |
| 0-7 | 出願人又は代理人の書類記 号 | WO-SS2000-3 |
| I | 発明の名称 | 熱融着用接着剤の製造方法、その方法により得 られた熱融着用接着剤、およびその熱融着用接 着剤を用いた接着布 |
| II | 出願人 | 出願人である (applicant only) |
| II-1 | この欄に記載した者は | 米国を除くすべての指定国 (all designated |
| II-2 | 右の指定国についての出願人 である。 | States except US) |
| II-4ja | 名称 | 住友精化株式会社 |
| II-4en | Name | Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd. |
| II-5ja | あて名: | 675-0145 日本国 兵庫県 加古郡 播磨町宮西346番地の1 |
| II-5en | Address: | 346-1, Miyanishi, Harima-cho, Kako-gun, Hyogo 675-0145 Japan |
| II-6 | 国籍 (国名) | 日本国 JP |
| II-7 | 住所 (国名) | 日本国 JP |
| METHOD FOR MANUFACTURE OF HEAT-FUSION BONDING ADHESIVE, HEAT-FUSION BONDING ADHESIVE OBTAINED BY THIS METHOD, AND ADHESIVE FABRIC USING SUCH HEAT-FUSION BONDING ADHESIVE | | |

| | | |
|---------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| III-1 | その他の出願人又は発明者 | |
| III-1-1 | この欄に記載した者は | 出願人及び発明者である (applicant and inventor) |
| III-1-2 | 右の指定国についての出願人である。 | 米国のみ (US only) |
| III-1-4j a | 氏名(姓名) | 荒木 英一 |
| III-1-4e n | Name (LAST, First) | ARAKI, Eiichi |
| III-1-5j a | あて名: | 672-8076 日本国 兵庫県 姫路市 飾磨区入船町1番地 住友精化株式会社 機能樹脂研究所内 |
| III-1-5e n | Address: | c/o Functional Polymers Research Laboratory, Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd. 1, Irifune-cho, Shikama-ku, Himeji-shi, Hyogo 672-8076 Japan |
| III-1-6 | 国籍(国名) | 日本国 JP |
| III-1-7 | 住所(国名) | 日本国 JP |
| III-2 | その他の出願人又は発明者 | |
| III-2-1 | この欄に記載した者は | 出願人及び発明者である (applicant and inventor) |
| III-2-2 | 右の指定国についての出願人である。 | 米国のみ (US only) |
| III-2-4j a | 氏名(姓名) | 杉原 範洋 |
| III-2-4e n | Name (LAST, First) | SUGIHARA, Norihiro |
| III-2-5j a | あて名: | 672-8076 日本国 兵庫県 姫路市 飾磨区入船町1番地 住友精化株式会社 機能樹脂研究所内 |
| III-2-5e n | Address: | c/o Functional Polymers Research Laboratory, Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd. 1, Irifune-cho, Shikama-ku, Himeji-shi, Hyogo 672-8076 Japan |
| III-2-6 | 国籍(国名) | 日本国 JP |
| III-2-7 | 住所(国名) | 日本国 JP |

| | | |
|------------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| III-3 III-3-1 | その他の出願人又は発明者 この欄に記載した者は | 出願人及び発明者である (applicant and inventor) |
| III-3-2 | 右の指定国についての出願人である。 | 米国のみ (US only) |
| III-3-4j a | 氏名(姓名) | 中尾 佳一郎 |
| III-3-4e n | Name (LAST, First) | NAKAO, Kaichiro |
| III-3-5j a | あて名: | 672-8076 日本国 兵庫県 姫路市 飾磨区入船町1番地 住友精化株式会社 機能樹脂研究所内 |
| III-3-5e n | Address: | c/o Functional Polymers Research Laboratory, Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd. 1, Irifune-cho, Shikama-ku, Himeji-shi, Hyogo 672-8076 Japan |
| III-3-6 | 国籍(国名) | 日本国 JP |
| III-3-7 | 住所(国名) | 日本国 JP |
| III-4 III-4-1 | その他の出願人又は発明者 この欄に記載した者は | 出願人及び発明者である (applicant and inventor) |
| III-4-2 | 右の指定国についての出願人である。 | 米国のみ (US only) |
| III-4-4j a | 氏名(姓名) | 眞鍋 浩司 |
| III-4-4e n | Name (LAST, First) | MANABE, Hiroshi |
| III-4-5j a | あて名: | 672-8076 日本国 兵庫県 姫路市 飾磨区入船町1番地 住友精化株式会社 機能樹脂研究所内 |
| III-4-5e n | Address: | c/o Functional Polymers Research Laboratory, Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd. 1, Irifune-cho, Shikama-ku, Himeji-shi, Hyogo 672-8076 Japan |
| III-4-6 | 国籍(国名) | 日本国 JP |
| III-4-7 | 住所(国名) | 日本国 JP |
| III-5 III-5-1 | その他の出願人又は発明者 この欄に記載した者は | 出願人及び発明者である (applicant and inventor) |
| III-5-2 | 右の指定国についての出願人である。 | すべての指定国 (all designated States) |
| III-5-4j a | 氏名(姓名) | 竹井 徹 |
| III-5-4e n | Name (LAST, First) | TAKEI, Tooru |
| III-5-5j a | あて名: | 669-1324 日本国 兵庫県 三田市 ゆりのき台1-43-4 |
| III-5-5e n | Address: | 1-43-4, Yurinokidai, Sanda-shi, Hyogo 669-1324 Japan |
| III-5-6 | 国籍(国名) | 日本国 JP |
| III-5-7 | 住所(国名) | 日本国 JP |

| | | |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IV-1 | 代理人又は共通の代表者、 通知のあて名 下記の者は国際機関において 右記のごとく出願人のために 行動する。 | 代理人 (agent) |
| IV-1-1ja | 氏名 (姓名) | 吉田 稔 |
| IV-1-1en | Name (LAST, First) | YOSHIDA, Minoru |
| IV-1-2ja | あて名: | 543-0014 日本国 大阪府 大阪市 天王寺区玉造元町 2-32-1301 |
| IV-1-2en | Address: | Tennoji-ku, Osaka-shi, Osaka 543-0014 Japan |
| IV-1-3 | 電話番号 | 06-6764-6664 |
| IV-1-4 | ファクシミリ番号 | 06-6764-7446 |
| IV-2 | その他の代理人 | 筆頭代理人と同じあて名を有する代理人 (additional agent(s) with same address as first named agent) |
| IV-2-1ja | 氏名 | 田中 達也; 福元 義和 |
| IV-2-1en | Name (s) | TANAKA, Tatsuya; FUKUMOTO, Yoshikazu |
| V | 国の指定 | |
| V-1 | 広域特許 (他の種類の保護又は取扱い を求める場合には括弧内に記 載する。) | EP: AT BE CH&LI CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE 及びヨーロッパ特許条約と特許協力条約の締約 国である他の国 |
| V-2 | 国内特許 (他の種類の保護又は取扱い を求める場合には括弧内に記 載する。) | US |
| V-5 | 指定の確認の宣言 出願人は、上記の指定に加え て、規則4.9(b)の規定に基づ き、特許協力条約のもとで認 められる他の全ての国の指定 を行う。ただし、V-6欄に示 した国の指定を除く。出願人 は、これらの追加される指定 が確認を条件としていること 、並びに優先日から15月が経 過する前にその確認がなされ ない指定は、この期間の経過 時に、出願人によって取り下 げられたものとみなされるこ とを宣言する。 | |
| V-6 | 指定の確認から除かれる国 | なし (NONE) |
| VI-1 | 先の国内出願に基づく優先 権主張 | |
| VI-1-1 | 先の出願日 | 1999年07月12日 (12.07.1999) July 12, 1999 |
| VI-1-2 | 先の出願番号 | 平成11年特許願第196969号 Patent Application No. 11-196969 |
| VI-1-3 | 国名 | 日本国 JP ← Japan |
| VI-2 | 優先権証明書送付の請求 上記の先の出願のうち、右記 の番号のものについては、出 願書類の認証謄本を作成し国 際事務局へ送付することを、 受理官庁に対して請求してい る | VI-1 |

| | | | |
|---------|-------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| VII-1 | 特定された国際調査機関 (ISA) | 日本国特許庁 (ISA/JP) | |
| VIII | 照合欄 | 用紙の枚数 | 添付された電子データ |
| VIII-1 | 願書 | 6 | - |
| VIII-2 | 明細書 | 13 | - |
| VIII-3 | 請求の範囲 | 2 | - |
| VIII-4 | 要約 | 1 | ss2000-3ab.txt |
| VIII-5 | 図面 | 0 | - |
| VIII-7 | 合計 | 22 | |
| VIII-8 | 添付書類 | 添付 | 添付された電子データ |
| VIII-9 | 手数料計算用紙 | ✓ | - |
| VIII-16 | 別個の記名押印された委任状 | ✓ | - |
| VIII-17 | PCT-EASYディスク | - | フレキシブルディスク |
| VIII-17 | その他 | 納付する手数料に相当する特許印紙を貼付した書面 | - |
| VIII-17 | その他 | 国際事務局の口座への振込を証明する書面 | - |
| VIII-18 | 要約書とともに提示する図の番号 | | |
| VIII-19 | 国際出願の使用言語名: | 日本語 (Japanese) | |
| IX-1 | 提出者の記名押印 | | |
| IX-1-1 | 氏名 (姓名) | 吉田 稔 |  |
| IX-2 | 提出者の記名押印 | | |
| IX-2-1 | 氏名 (姓名) | 田中 達也 |  |
| IX-3 | 提出者の記名押印 | | |
| IX-3-1 | 氏名 (姓名) | 福元 義和 |  |

受理官庁記入欄

| | | |
|--------|-----------------------------------------------------------|--------|
| 10-1 | 国際出願として提出された書類の実際の受理の日 | |
| 10-2 | 図面: | |
| 10-2-1 | 受理された | |
| 10-2-2 | 不足図面がある | |
| 10-3 | 国際出願として提出された書類を補完する書類又は図面であってその後期間内に提出されたものの実際の受理の日 (訂正日) | |
| 10-4 | 特許協力条約第11条(2)に基づく必要な補完の期間内の受理の日 | |
| 10-5 | 出願人により特定された国際調査機関 | ISA/JP |

| | | |
|------|------------------------------------------|--|
| 10-6 | 調査手数料未払いにつき、 国際調査機関に調査用写し を送付していない | |
|------|------------------------------------------|--|

国際事務局記入欄

| | | |
|------|-----------|--|
| 11-1 | 記録原本の受理の日 | |
|------|-----------|--|

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP00/04613

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

Int.Cl.⁷ C09J201/00, C09J177/00, C09J167/00, C09J07/02, B01F3/12
D06M15/507, D06M15/59

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

Int.Cl.⁷ C09J1/00-C09J201/10, C08L1/00-C08L101/16, B01F1/00-B01F15/06,
D06M15/00-D06M15/715

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Jitsuyo Shinan Koho 1922-1996 Toroku Jitsuyo Shinan Koho 1994-2000
Kokai Jitsuyo Shinan koho 1971-2000 Jitsuyo Shinan Toroku Koho 1996-2000

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

CA (STN), WPI/L (QUESTEL), REGISTRY (STN)

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

| Category* | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages | Relevant to claim No. |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Y ✓ | JP, 61-119778, A (Daicel Chemical Industries Ltd.), 06 June, 1986 (06.06.86), Claims (Family: none) | 1-12 |
| Y ✓ | WO, 92/15634, A1 (Union Camp Corporation), 17 September, 1992 (17.09.92), Claims & JP, 5-507521, A & EP, 527215, A1 | 1-9, 11-12 |
| Y ✓ | JP, 10-231464, A (Toagosei Co., Ltd.), 02 September, 1998 (02.09.98), Claims (Family: none) | 1-7, 11-12 |
| Y ✓ | JP, 10-231402, A (Nippon Paper Ind. Co., Ltd.), 02 September, 1998 (02.09.98), Claims (Family: none) | 1-7, 11-12 |
| Y ✓ | JP, 8-117578, A (Nittetsu Mining Co., Ltd.), 14 May, 1996 (14.05.96), Claims (Family: none) | 1-12 |
| Y ✓ | JP, 7-8772, A (Nittetsu Mining Co., Ltd.), | 1-12 |

☒ Further documents are listed in the continuation of Box C. ☐ See patent family annex.

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| * Special categories of cited documents: | "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention |
| "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance | "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone |
| "E" earlier document but published on or after the international filing date | "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art |
| "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) | "&" document member of the same patent family |
| "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means | |
| "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed | |

Date of the actual completion of the international search
03 October, 2000 (03.10.00)

Date of mailing of the international search report
24 October, 2000 (24.10.00)

Name and mailing address of the ISA/
Japanese Patent Office

Authorized officer

Facsimile No.

Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP00/04613

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

| Category* | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages | Relevant to claim No. |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| | 13 January, 1995 (13.01.95), Claims (Family: none) | |
| Y✓ | JP, 11-80602, A (Dainippon Ink and Chemicals, Inc.), 26 March, 1999 (26.03.99), Claims (Family: none) | 1-12 |
| Y✓ | EP, 328301, A1 (Union Camp Corporation), 16 Aug. 1989 (16.08.89), Claims & JP, 2-4862, A & US, 4853421, A | 1-12 |